

Weekly Report

2018.8.23-2018.8.26

0.进行中

原来 eevis 电网项目的 use study 完成和结果整理。

新的深度学习电网项目，将大数据进行了初步提取(光提取数据就要跑程序快 2 天..数据量真的大),对电压数据要进行过滤和提取,不然数据量太大了,一个 sample 需要一个近乎[2000,2000]的矩阵..这是无法接受的。

1. 秋学期开始前任务

eevis 项目完成。

深度学习的电网项目，进行第一轮的学习测试。该轮的学习测试，不出意外先会尝试分类数量较小的情况,现有直接分类要分成 5000+ 类，对最后结果持怀疑态度，怕浪费时间。

可能先会尝试分类成例如 100 类这样的数量级,同时对每个 sample 的过滤还需要考虑。因为目前如果不进行过滤每个 sample 化为矩阵后的大小在[时间步长*母线条数]=[2000,2000].这是一个很大的矩阵了。

而在近乎 2000 条母线中,大多数的母线电压变化情况是很稳定的,这可能是由于电网比较大又复杂，一个错误(单相短路或三相断路)发生之后,造成的影响并不是全面性的,而是其中部分母线收到了影响,如果选取过滤条件并且设定最后训练的数据集是需要值得好好考虑的。

2.中长期任务

完成电网项目的故障定位和故障检测。

3.工作时间

周三回到杭州.

周四至周五：8-9 小时。 周末：2 小时。

总计：19 小时左右。